

Four à corps noir ETC400R



Pour thermomètre infra rouge

Le four à corps noir ETC 400 R est utilisé pour la vérification des pyromètres infrarouges...

Les ETC 400R sont conçus pour effectuer des montées en température jusqu'à 100°C par minute. Ceci en fait un des moyens idéals pour faire deux tests en moins de 10 minutes en incluant le temps de stabilisation. L'ETC est un moyen de mesure de température pour le contrôle de terrain. Sa petite taille et son poids mini en font un instrument idéal pour le contrôle de capteurs dans des conditions environnementales difficiles.

Tout pour que vous puissiez réaliser vos étalonnages sur site ou en laboratoire avec une grande facilité.



DESCRIPTION DU PRODUIT

Conçu pour les opérateurs faisant des contrôles et des vérifications de température sur site; Instrument idéal lorsque les conditions d'utilisation sont sévères et que des exactitudes de type «laboratoire» ne sont pas requises.

Flexibilité extrême : Ses faibles dimensions et son poids plume lui permettent d'être un appareil parfait pour réaliser des tests dans un espace réduit

L'interface homme machine «une touche - une fonction» procure un accès immédiat à la température souhaitée et aux autres paramètres. Il n'y a pas de fonction ni de menus compliqués.

L'indicateur de stabilité sonore et visuel indique le début de la stabilité maximale après un décompte de 3 minutes.

Sa construction en acier inoxydable et le caoutchouc des panneaux en font un instrument de terrain capable d'affronter des années de labeur dans les conditions extrêmes.

- Conception idéal pour tests sur site.
- Large Gamme de Température
- Interface utilisateur intuitive et très facile.
- Calibration aisée des thermomètres infrarouges
- Montée rapide en Température
- Indicateur de Stabilité sonore et visuel
- Petite Taille et faible poids
- Construction robuste en Acier Inox
- Gain de temps grâce à sa Rampe automatique
- Livré avec un logiciel convivial.

COMMUNICATIONS :

Le Port de communication Série RS232 et le logiciel de calibration JOFRACAL livré en standard sont des outils parfaits pour réaliser vos documents avec une grande facilité. Les Données peuvent être mémorisées sur votre ordinateur personnel pour un rappel ou une analyse ultérieures.

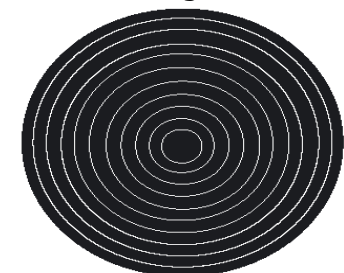


Visitez notre site : www.dimelco.com

Four à corps noir ETC400R

ETC 400R pour thermomètre infrarouge

L'ETC 400R est conçu pour le contrôle des thermomètres **infrarouges**. La cible de 36mm est d'une taille optimale pour l'étalonnage raccordé des thermomètres de process et de contrôle dans les différentes industries. Il est conçu pour avoir une bonne exactitude et bonne stabilité sur le long terme.



Cible
Type 51
ETC-400 R
36 mm (1.4 in)

Sa surface de cible a été spécifiquement conçue pour les applications de l'industrie aéronautique et spatiale pour apporter des performances de haut niveau sur le long terme et avec les contraintes de la haute température. Les éléments constitutifs de la cible lui donne une émissivité de 0,96.

Pour une meilleure exactitude et/ou pour son étalonnage, une sonde étalon JOFRA type STS de 3mm peut être placée juste sous la surface de la cible.

Interface intuitive & Facilité d'utilisation

Les fonctionnalités de contrôle de tous les instruments sont accessibles directement à partir de la façade. Les principales fonctionnalités se font sur le principe «une touche une fonction».

L'affichage «lecture facile» se fait par chiffres et pictogrammes rétro éclairés.



Consignes de température

Les Touches flèches «Haut» et «Bas» permettent à l'utilisateur de régler la consigne exacte avec une résolution de 0,1°C.

Indicateur de stabilité

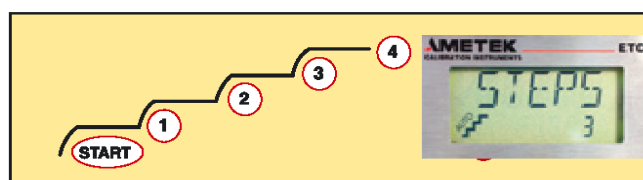
Le pictogramme √ indique que le four a atteint sa température de consigne et qu'il est stable. L'opérateur peut changer les critères de stabilité et créer ainsi ses propres critères et établir ainsi une meilleure confiance sur les résultats d'étalonnage.

Un compte à rebours de 3 minutes est activé avant de valider cette stabilité. Un avertissement de stabilité prévient pour le début de séquence de prise de mesure.

Rampe automatique

Ce dispositif permet un réel gain de temps. L'opérateur peut rester dans la salle de commande ou s'éloigner du générateur pour réaliser d'autres activités (salle de contrôle, GTC, ...) pendant que le générateur ETC fait son cycle de mesure automatiquement suivant les consignes qui lui ont été assignées (points programmés et temps de palier)

Il est possible d'aller jusqu'à 9 points de consigne.



Cette fonction peut aussi être intéressante pour les premiers contrôles avant mise en production de sondes neuves et/ou de système d'acquisition de donnée.

Visitez notre site : www.dimelco.com

Four à corps noir ETC400R



Configuration du four ETC 400R

L'ETC garde sa configuration interne dans sa mémoire non volatile; incluant les données caractéristiques du four, les critères de stabilité, la résolution, les données concernant les paliers et les rampes ainsi que la température maximum pour le four.

Température Maximum

A partir du Menu de configuration, il est possible de programmer une température limite maximum inférieure à celle intégrée dans la configuration usine de l'appareil. Cette fonction a l'avantage d'être utilisée pour éviter d'endommager la sonde à tester à cause d'une température excessive.

Etalonnage et Réglage aisés

L'ETC 400R dispose d'une procédure interne vraiment facile pour l'ajustage de son étalonnage. Pas besoin d'un tournevis voire d'un logiciel spécifique; avec une sonde de référence de haut niveau métrologique, et, en suivant les consignes sur l'affichage, cela sera réalisé très simplement.

Logiciel JOFRA IR LAB

Encore un petit plus pour l'ETC400R. Le Logiciel **JOFRA IR LAB** est livré en standard avec l'appareil. Ce Logiciel va vous permettre de calculer à quelle température vous allez devoir mettre la consigne du corps noir si vous voulez contrôler un thermomètre réglé sur une émissivité différente des standards. Le Logiciel vous aidera à faire le delta entre les indications des thermomètres et la température dite «vraie».



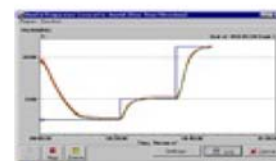
Par exemple, votre thermomètre est réglé à une émissivité fixe de 0,98. Vous avez réglé la consigne du corps noir à 300°C. Le diagramme vous indiquera une correction de 3,9°C à soustraire à la consigne soit une valeur de 296,1°C. Le Logiciel pourra aussi vous aider à déterminer la température vraie en tenant compte de tous les facteurs d'environnement.

Document de calibration simplifié

Le logiciel JOFRACAL qui est livré en standard avec les fours de la série ETC. Ce logiciel permet à l'utilisateur de personnaliser les routines de calibration. Il est simple d'utilisation.



Vous réaliserez vos propres procédures et éditez vos certificats en un clin d'oeil.



Visitez notre site : www.dimelco.com

CARACTERISTIQUES :

Etendue de la gamme de travail de 28 à 400°C
Résolution 0,1 ou 1°C
Sélectionnable par l'opérateur
Temps de préchauffage
➤ De 28 à 200°C en 2 minutes
➤ De 200 à 400°C en 3 minutes
Temps de refroidissement
➤ De 400 à 200°C en 9 minutes
➤ De 200 à 28°C en 24 minutes
Stabilité $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ avec une mesure sur 10 minutes à 30 minutes
Temps de stabilisation avant déclaration de stabilité 3 minutes
Précision $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
Consommation maximum 350W
Fréquence réseau électrique 45-65Hz
Dimensions (L x P x H): 172x72x182 mm
Poids 1,7 kg
Dimension de la valise de rangement 425x320x165mm
Poids complet dans valise 4,5kg
Température d'utilisation 0 à 40°C
Température de stockage -20 à 50°C
Humidité 0 à 90% HR
Classe IP 10

POINTS & FONCTIONS CLES

- Gestion en automatique jusqu'à 9 paliers avec temps programmable sur chaque palier.
- Marquage clair de l'indication de stabilité
- Compte à rebours pour déclaration de stabilité : 3 minutes
- Lecture en simultanée de la température de consigne et de la température instantanée
- IHM avec message alphanumérique et aide en ligne
- Indication de l'état d'étalonnage
- Mode entraînement (bloc chauffant hors tension)
- Réglage simple par clavier



LIVRAISON STANDARD

- Le Four calibrateur
- Câbles d'alimentation et RS232
- 1 rapport d'étalonnage traçable
- 1 manuel d'utilisation
- 1 valise de transport
- Logiciels JOFRACAL et JOFRA LAB IR
- Table diagramme d'émissivité



DIMELCO NORD

120, rue du Fort BP78
Tel : 03 20 62 06 80

59175 VENDEVILLE
Fax : 03 20 96 95 62

Nos agences à votre disposition partout en France :

ILE DE FRANCE, RHONE-ALPES, NORMANDIE, OUEST, SUD-OUEST et EST

Visitez notre site : www.dimelco.com